فرض محروس -3- في مادة الرياضيات الدورة الأولى

المستوى: الثانية ثانوي إعدادي المحة: ساعة واحجة

التمرين الأول (5 نقط)

أكتب على شكل قوة ما يلي :

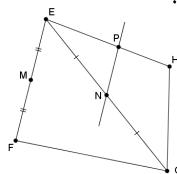
$$rac{1000 imes 10^{-1}}{10^{-5}}$$
 و $rac{10}{10^4} imes 10^2$ و $(10^5)^2$ و $10^2 imes 10000$

التمرين الثاني (4 نقط)

في الشكل جانبه، M منتصف القطعة [EF] و N منتصف القطعة [EG]، المستقيم (NP) يوازي المستقيم (GH)

 $\cdot [EH]$ بين أن النقطة P منتصف القطعة.

 $(FH) \parallel (MP):$ بين أن2

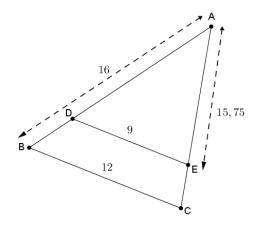


التمرين الثالث (3 نقط)

في الشكل جانبه:

 $\cdot (DE) \parallel (BC)$ و AC فقطة من BC و AB و AB

AD و AC أحسب كلا من الطولين



التمرين الرابع (8 نقط)

مثلث بحيث: AB = 7cm و $B\widehat{A}C = 9cm$ و AC = 9cm مثلث بحيث: AB = 7cm و ABC = 9cm

1. أنشئ الشكل. (ప 1)

(۵ 1)

(1 ن)

- 2. أنشئ النقطة O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.
- $B\widehat{A}C$. ماذاً يمثل نصف المستقيم (AO) بالنسبة للزاوية .3
 - $AC\widehat{AO}$ و $B\widehat{AO}$ و $B\widehat{AO}$ و AC
 - (ప 2) مركز ثقل المثلث ABC. أ- أنشئ النقطة G مركز ثقل المثلث .5 (ن 1)
- GM=...AM و AG=...GM و AG=...AM و AG=...AM و AG=...AM و AG=...AM و AG=...AM(ပံ 2)